

**Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, wat betreft de omzetting van de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout**

DE VLAAMSE REGERING,

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, artikel 5.4.1 en 5.4.3, §1, ingevoegd bij het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne;

Gelet op titel III van het VLAREM van 16 mei 2014;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 19 mei 2016;

Gelet op advies 62.169/1 van de Raad van State, gegeven op 18 oktober 2017, met toepassing van artikel 84, §1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende dat dit besluit een aanpassing inhoudt van het VLAREM ten gevolge van het uitvoeringsbesluit (EU) 2015/2119 van de Commissie van 20 november 2015 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, voor de productie van platen en panelen op basis van hout;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw;

Na beraadslaging,

BESLUIT:

Hoofdstuk 1. Wijzigingen van titel II van het VLAREM

**Artikel 1.** In artikel 1.1.2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 18 maart 2016, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in definities afvalstoffenverwerking (Hoofdstuk 5.2) onder de tussentitel verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor biomassa-afval worden de definities "directe

spaandroger", "indirecte spaandroger", "hybride droger", "type-droger", "bestaande droger" en "nieuwe droger" opgeheven;

2° er wordt een subtitel "Definities hout (Hoofdstuk 5.19)" toegevoegd, die luidt als volgt:

"DEFINITIES HOUT (Hoofdstuk 5.19)

- 1° direct verwarmde droger: een droger waarbij hete gassen, afkomstig van een stookinstallatie of enige andere bron, in rechtstreeks contact staan met de te drogen deeltjes, strengen of vezels. Het drogen gebeurt door convectie;
- 2° indirect verwarmde droger: een droger waarbij het drogen uitsluitend wordt bereikt door stralings- en geleidingswarmte;
- 3° hybride verwarmde droger: indirect verwarmde droger waarbij een beperkt deel warme gassen van de verbrandingsinstallatie rechtstreeks over de deeltjes, strengen of vezels gevoerd wordt om de waterdamp af te voeren;
- 4° type droger: ofwel direct verwarmde, ofwel indirect verwarmde, ofwel hybride verwarmde droger;
- 5° bestaande droger: de som van alle types drogers van de inrichting die vóór 28 december 2002 zijn vergund en waarbij de som van de individuele capaciteiten bepalend is voor de capaciteitscategorie;
- 6° nieuwe droger: de individuele drooginstallatie die op of na 28 december 2002 is vergund en waarbij de individuele capaciteit bepalend is voor de capaciteitscategorie."

**Art. 2.** In artikel 5.2.3bis.4.11 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 7 juni 2013 en 18 maart 2016, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden "gestookte spaandroger" worden telkens vervangen door de woorden "verwarmde droger";

2° in paragraaf 1 worden de woorden "in afwijking en" opgeheven;

3° in paragraaf 2 worden de woorden "in afwijking en" opgeheven.

**Art. 3.** In artikel 5.19.1.4 van hetzelfde besluit, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 18 maart 2016, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° paragraaf 2 wordt opgeheven;

2° paragraaf 3 wordt vervangen door wat volgt:

"§3. Met uitsluiting van alle algemene emissiegrenswaarden, vermeld in hoofdstuk 4.4, zijn de volgende emissiegrenswaarden, die betrekking hebben op een referentiezuurstofgehalte van 18%, van toepassing op de geloosde afgassen van direct verwarmde spaan- en OSB-drogers:

| parameter   | emissiegrenswaarde (mg/Nm <sup>3</sup> , tenzij anders is vermeld) |             |              |         |
|---|--|-------------|--------------|---------|
|   | ≤ 5 MW   | 5 tot 20 MW | 20 tot 50 MW | ≥ 50 MW |
| totaal stof                                       | 110  | 35          | 22           | 15      |
| NO <sub>x</sub> , uitgedrukt als NO <sub>2</sub>  | 240  | 240         | 240          | 150     |
| CO (1)  | 75   | 60          | 60           | 30      |
| TOC   | 400  | 400         | 400          | 400     |
| dioxinen en furanen (ng TEQ/Nm <sup>3</sup> ) (2) | 0,15   | 0,07        | 0,07         | 0,07    |
| formaldehyde                                      | 50   | 50          | 50           | 50      |

|   |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|
| gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt als HCl | 15   | 15   | 15   | 3    |
| gasvormige anorganische fluoriden, uitgedrukt als HF  | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,30 |
| SO <sub>2</sub>                                       | 90   | 90   | 90   | 15   |
| zware metalen   |      |      |      |      |
| Som (3)   | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,15 |
| Hg  | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 |
| Cd + Tl   | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 |

(1) uurgemiddelde na verbranding

(2) gemiddelden, bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur. De emissiegrenswaarde heeft betrekking op de totale concentratie van dioxinen en furanen, berekend aan de hand van het begrip 'toxische equivalentie'.

(3) som = Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Sn, Ni, V, Mn

Bij toepassing van vaste of vloeibare brandstoffen in direct verwarmde spaan- en OSB-drogers mag het massagehalte aan zwavel 1%, bij vaste brandstoffen ten opzichte van een onderste stookwaarde van 29,3 MJ/kg, niet overschrijden of de afgassen worden gelijkwaardig gereinigd.

De normen voor HCl, HF en de zware metalen (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Sn + Ni + V + Mn, Hg en Cd + Tl) zijn alleen van toepassing als niet-verontreinigd behandeld houtafval wordt gestookt of als brandstof wordt meegestookt.”;

3° paragraaf 4 wordt vervangen door wat volgt:

“§4. Met uitsluiting van alle algemene emissiegrenswaarden, vermeld in hoofdstuk 4.4, zijn de volgende emissiegrenswaarden van toepassing op de geloosde afgassen van indirect verwarmde spaan- en OSB-drogers en hybride verwarmde spaan- en OSB-drogers:

| parameter              | emissiegrenswaarde (mg/Nm <sup>3</sup> ) |                  |            |
|------------------------|--|------------------|------------|
|                        | ≤ 500 g/h                                | 500 t/m 5000 g/h | > 5000 g/h |
| totaal stof            |  |                  |            |
| - nieuw                | 150                                      | 20               | 20         |
| - bestaand             | 150                                      | 50 (1)           | 20         |
| formaldehyde (nat gas) | 50                                       | 50               | 20         |
| TOC (nat gas)          | 300                                      | 300              | 300        |

(1) Voor hybride verwarmde spaan- en OSB-drogers waarbij de gebruikte gassen niet vooraf gereinigd zijn, wordt dat 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

In afwijking van artikel 4.4.3.1, §1, hebben de emissiegrenswaarden, vermeld in het eerste lid, betrekking op nat gas als dat expliciet vermeld wordt.”;

4° in paragraaf 5 wordt tussen de woorden “de productie van houtvezelplaten” en de woorden “of spaanplaten” de zinsnede “, OSB-platen ” ingevoegd;

5° paragraaf 6 wordt vervangen door wat volgt:

“§6. Voor de organische stoffen, vermeld in paragraaf 5, geldt in de afgassen van de persen voor de productie van houtvezelplaten, OSB-platen of spaanplaten een halfjaarlijkse meetfrequentie.”;

6° paragraaf 7 wordt vervangen door wat volgt:

“§7. Voor de afgassen die afkomstig zijn van direct verwarmde spaan-, OSB- en houtvezelplaatdrogers, indirect verwarmde spaan-, OSB- en houtvezelplaatdrogers en hybride verwarmde spaan-, OSB- en houtvezelplaatdrogers, gelden de volgende meetfrequenties:

|  | stof  | CO    | dioxinen<br>en<br>furanen | TOC   | formaldehyde | NO <sub>x</sub> | HCl   | HF    | zware metalen:<br>som (1)<br>Hg<br>Cd + Tl |
|--|-------|-------|---------------------------|-------|--------------|-----------------|-------|-------|--|
| meetfrequenties voor direct verwarmde spaan-, OSB- en houtvezelplaatdrogers  |       |       |                           |       |              |                 |       |       |  |
| < 50 MW<br>- onbehandeld hout en<br>onbehandeld houtafval<br>- niet-verontreinigd<br>behandeld houtafval                                 | 3-mdl | 3-mdl | jaarlijks                 | 6-mdl | 6-mdl        | 3-mdl           | -     | -     | -  |
|  | 3-mdl | 3-mdl | jaarlijks                 | 6-mdl | 6-mdl        | 3-mdl           | 6-mdl | 6-mdl | 6-mdl                                      |
| ≥ 50 MW<br>- onbehandeld hout en<br>onbehandeld houtafval<br>- niet-verontreinigd<br>behandeld houtafval                                 | 3-mdl | 3-mdl | 6-mdl                     | 3-mdl | 3-mdl        | continu         | -     | -     | -  |
|  | 3-mdl | 3-mdl | 6-mdl                     | 3-mdl | 3-mdl        | continu         | 3-mdl | 3-mdl | 6-mdl                                      |
| meetfrequenties voor indirect verwarmde spaan-, OSB- en houtvezelplaatdrogers en hybride verwarmde spaan-, OSB- en houtvezelplaatdrogers |       |       |                           |       |              |                 |       |       |  |
|  | 6-mdl | -     | -                         | 6-mdl | 6-mdl        | -               | -     | -     | -  |

(1) som = Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Sn, Ni, V, Mn".

## Hoofdstuk 2. Wijzigingen van titel III van het VLAREM

**Art. 4.** In deel 1 van titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt een artikel 1.11 toegevoegd, dat luidt als volgt:

“Art. 1.11. Tenzij het in dit besluit anders is bepaald, zijn de definities, vermeld in artikel 1.1.2 van titel II van het VLAREM, ook van toepassing in dit besluit.”.

**Art. 5.** In artikel 2.2.2 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015, wordt de zinsnede “de indelingslijst van titel II van het VLAREM” vervangen door de woorden “de indelingslijst”.

**Art. 6.** In artikel 2.2.3 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015, wordt de zinsnede “de indelingslijst van titel II van het VLAREM” vervangen door de woorden “de indelingslijst”.

**Art. 7.** In artikel 3.1.1.1, §1, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015, wordt de zinsnede “de indelingslijst van titel II van het VLAREM” vervangen door de woorden “de indelingslijst”.

**Art. 8.** In artikel 3.1.3.1.2, 1° van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt in het vierde lid de zinsnede “artikel 5.29.0.6, §1, 3°”, vervangen door de zinsnede “artikel 5.29.0.6, §1”.

**Art. 9.** In artikel 3.1.8.1.2 van hetzelfde besluit, wordt in het zesde lid de zinsnede “artikel 5.29.0.6, §1, 3°”, vervangen door de zinsnede “artikel 5.29.0.6, §1”.

**Art. 10.** In artikel 3.2.1.1, §1, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015, wordt de zinsnede “de indelingslijst van titel II van het VLAREM” vervangen door de woorden “de indelingslijst”.

**Art. 11.** In artikel 3.3.1.1 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt de zinsnede “de indelingslijst van titel I van het VLAREM” vervangen door de woorden “de indelingslijst”.

**Art. 12.** In artikel 3.3.6.1 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt de zinsnede “de indelingslijst van titel I van het VLAREM” vervangen door de woorden “de indelingslijst”.

**Art. 13.** In artikel 3.4.1.1 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt de zinsnede “de indelingslijst van titel I van het VLAREM” telkens vervangen door de woorden “de indelingslijst”.

**Art. 14.** In artikel 3.5.1.1, §1, van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt de zinsnede “de indelingslijst van titel I van het VLAREM” vervangen door de woorden “de indelingslijst”.

**Art. 15.** In artikel 3.6.1.1, §1, van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt de zinsnede “de indelingslijst van titel I van het VLAREM” vervangen door de woorden “de indelingslijst”.

**Art. 16.** In artikel 3.6.3.3 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt het woord “milieuvergunning” vervangen door de woorden “omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit”.

**Art. 17.** In artikel 3.7.1.2, §1, van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt de zinsnede "de indelingslijst van titel I van het VLAREM" vervangen door de woorden "de indelingslijst".

**Art. 18.** In artikel 3.7.2.2 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt het woord "milieuvergunning" vervangen door de woorden "omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit".

**Art. 19.** In artikel 3.7.6.3 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt in voetnoot (1) het woord "milieuvergunning" vervangen door de woorden "omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit".

**Art. 20.** In artikel 3.7.8.4 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt het woord "milieuvergunning" vervangen door de woorden "omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit".

**Art. 21.** In artikel 3.7.10.2 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de tabel wordt in de zesde rij de bepaling "(1)" opgeheven;

2° in voetnoot (1) wordt de bepaling "50 MW" vervangen door de bepaling "100 MW" en wordt tussen de woorden "of meer" en de woorden "kan de continue meting van SO<sub>2</sub>" de zinsnede "die gestookt worden met olie waarvan het zwavelgehalte bekend is, als er geen ontzwavelingsuitrusting is," ingevoegd;

3° in voetnoot (3) wordt het woord "milieuvergunning" vervangen door de woorden "omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit";

4° voetnoot (4) wordt vervangen door wat volgt:

"(4) Voor verbrandingseenheden met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer tot 100 MW, kan de continue meting van NO<sub>x</sub> en stof vervangen worden door indirecte continue monitoring en kan de continue meting van SO<sub>2</sub> vervangen worden door berekeningen op basis van metingen van het zwavelgehalte van de brandstof of de toevoer, als kan worden aangetoond dat het in een gelijkwaardige nauwkeurigheid resulteert, of door een andere vorm van indirecte continue monitoring. Voor stof worden in dit geval ten minste om de zes maanden emissiemetingen uitgevoerd."

**Art. 22.** In artikel 3.7.16.4 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in paragraaf 1 wordt het woord "milieuvergunning" vervangen door de woorden "omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit";

2° in paragraaf 3 wordt de zinsnede "afdeling, bevoegd voor milieuvergunningen" vervangen door de zinsnede "afdeling Milieu, bevoegd voor de omgevingsvergunning".

**Art. 23.** In artikel 3.7.19.1 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in het eerste lid, tweede zin, wordt het woord "milieuvergunning" vervangen door de woorden "omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit";

2° de zinsnede "afdeling, bevoegd voor milieuvergunningen" wordt telkens vervangen door de zinsnede "afdeling Milieu, bevoegd voor de omgevingsvergunning".

**Art. 24.** Aan deel 3 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt een hoofdstuk 3.8, dat bestaat uit artikel 3.8.1.1 tot en met 3.8.8.7, toegevoegd, dat luidt als volgt:

"Hoofdstuk 3.8. Productie van platen en panelen van hout

Afdeling 3.8.1. Toepassingsgebied en definities

Art. 3.8.1.1. §1. Dit hoofdstuk is van toepassing op de inrichtingen, vermeld in rubriek 19.9 van de indelingslijst. Bestaande installaties, als vermeld in artikel 3.8.1.2, 2°, voldoen uiterlijk op 24 november 2019 aan dit hoofdstuk.

De overeenkomstige GPBV-activiteiten zijn de activiteiten, vermeld in punt 6.1, c), van bijlage 1, die bij dit besluit is gevoegd.

§2. Het toepassingsgebied van dit hoofdstuk omvat de volgende processen:

- 1° de fabricage van platen en panelen van hout;
- 2° stookinstallaties, inclusief motoren, gesitueerd op het bedrijfsterrein die hete gassen produceren voor direct verwarmde drogers;
- 3° de fabricage van met harsen geïmpregneerd papier.

§3. De bepalingen, vermeld in paragraaf 1, hebben geen betrekking op de volgende activiteiten en processen:

- 1° stookinstallaties, inclusief motoren, gesitueerd op het bedrijfsterrein die geen hete gassen produceren voor direct verwarmde drogers;
- 2° het lamineren, het lakken of het schilderen van onbewerkte platen.

Art. 3.8.1.2. In dit hoofdstuk wordt verstaan onder:

- 1° nieuwe installatie: een installatie die voor het eerst wordt vergund op het terrein van de installatie na 24 november 2015 of een installatie die volledig wordt vervangen na 24 november 2015;
- 2° bestaande installatie: een andere installatie dan een nieuwe installatie;
- 3° vezel: lignocellulosehoudende componenten van hout of andere plantaardige stoffen, verkregen door mechanische of thermomechanische pulpproductie met behulp van een refiner. Vezels worden gebruikt als uitgangsmateriaal voor de productie van houtvezelplaten;
- 4° houtvezelplaat: plaatmateriaal met een nominale dikte van ten minste 1,5 mm, vervaardigd van lignocellulosevezels met toepassing van warmte of druk. Houtvezelplaten omvatten door een nat proces vervaardigde platen, inclusief harde platen, halfharde platen en zachte platen, en door een droogproces vervaardigde houtvezelplaten, inclusief MDF;
- 5° matvorming: een proces van het rangschikken van deeltjes, strengen of vezels om een plaat te creëren, die naar de pers wordt geleid;
- 6° oriented strand board, afgekort OSB: een meerlagige plaat, voornamelijk gemaakt van houtstrengen, gebonden met een bindmiddel. De strengen in de deklaag zijn uitgelijnd en liggen parallel aan de lengte of de breedte van de plaat. De strengen in de binnenste laag of lagen kunnen willekeurig liggen of uitgelijnd zijn, in het algemeen loodrecht op de strengen in de deklagen;
- 7° spaanplaat: plaatmateriaal van houtdeeltjes, inclusief houtvlokken, spanen, krullen en zaagsel, of ander lignocellulosisch materiaal in de vorm van deeltjes, inclusief vlasleem, hennepstelen en fragmenten van bagasse, vervaardigd onder druk en warmte, met toevoeging van een bindmiddel;



- 8° verontreinigd hemelwater: het afvalwater, afkomstig van afvloeiende neerslag en afvoer, opgevangen in gebieden met stapelplaatsen voor hout in open lucht, inclusief verwerkingsgebieden in open lucht. Water dat afkomstig is van stapelplaatsen met uitsluitend rondhout, slabben of onbehandeld houtafval waarvoor een grondstoffenverklaring is opgesteld, dat niet geloosd wordt, wordt hiervan uitgesloten;
- 9° stroomopwaartse en stroomafwaartse houthandelingen: alle actieve hantering en manipulatie, opslag of vervoer van houtdeeltjes, spanen, strengen of vezels en van geperste platen:
- a) stroomopwaartse houthandelingen: alle houtverwerking vanaf het ogenblik waarop de houtgrondstof de opslagplaats verlaat;
  - b) stroomafwaartse houthandelingen: alle processen vanaf het ogenblik waarop de plaat de pers verlaat tot en met het ogenblik waarop de onbewerkte plaat of het plaatproduct met toegevoegde waarde naar de opslagplaats vertrekt.
- Het drogen of het persen van platen maakt geen deel uit van de stroomopwaartse en stroomafwaartse houthandelingen;
- 10° de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout: het uitvoeringsbesluit 2015/2119/EU van de Commissie van 20 november 2015 tot vaststelling van de BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor de productie van platen en panelen van hout.

#### Afdeling 3.8.2. Algemene bepalingen

Art. 3.8.2.1. Voor het verbeteren van de totale milieuprestatie wordt een milieubeheersysteem ingevoerd en nageleefd dat alle volgende elementen omvat:

- 1° de betrokkenheid van het kader, met inbegrip van het hogere kader;
- 2° de vaststelling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de installatie door het kader omvat;
- 3° de planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met een financiële planning en investeringen;
- 4° de toepassing van procedures, met bijzondere aandacht voor:
  - a) bedrijfsorganisatie en verantwoordelijkheid;
  - b) aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid;
  - c) communicatie;
  - d) betrokkenheid van de werknemers;
  - e) documentatie;
  - f) efficiënte procescontrole;
  - g) onderhoudsprogramma's;
  - h) noodplan en rampenbestrijding;
  - i) waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving;
- 5° de controle van de uitvoering en het nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor:
  - a) monitoring en meting;
  - b) corrigerende en preventieve maatregelen;
  - c) bijhouden van gegevens;
  - d) interne en externe, voor zover mogelijk, onafhankelijke audits om te bepalen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
- 6° de evaluatie van het milieubeheersysteem en de continue controle van de geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan door het hogere kader;
- 7° het volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;
- 8° de aandacht voor de milieueffecten van de uiteindelijke ontmanteling van de installatie bij de ontwerpfasen van een nieuwe installatie, en gedurende de volledige levensduur;
- 9° de toepassing van benchmarkonderzoek in de bedrijfstak op regelmatige basis.

- De volgende elementen maken deel uit van het milieubeheersysteem:
- 1° het kwaliteitscontroleprogramma voor houtafval van recyclage dat als grondstof voor platen en panelen, en als brandstof wordt gebruikt als vermeld in artikel 3.8.2.2, 2°;
  - 2° het geluidsbeheersplan als vermeld in artikel 3.8.3.1;
  - 3° het afvalbeheersplan als vermeld in artikel 3.8.6.1;
  - 4° het stofbeheersplan als vermeld in artikel 3.8.7.3.2.

Art. 3.8.2.2. Het milieueffect van het productieproces wordt tot een minimum beperkt door de toepassing van de beginselen van goede bedrijfspraktijk waarbij gebruik wordt gemaakt van alle volgende technieken:

- 1° de zorgvuldige selectie en controle van de chemicaliën en additieven;
- 2° de toepassing van een kwaliteitscontroleprogramma voor houtafval van recyclage dat als grondstof of als brandstof wordt gebruikt, namelijk voor de bestrijding van verontreinigende stoffen, waaronder As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, chloor, fluor en PAK;
- 3° de zorgvuldige behandeling en opslag van de grond- en afvalstoffen;
- 4° het regelmatige onderhoud en de regelmatige reiniging van de apparatuur, transportroutes en opslagplaatsen voor grondstoffen;
- 5° de beoordeling van de mogelijkheden voor het hergebruik van proceswater en het gebruik van secundaire waterbronnen.

Art. 3.8.2.3. De emissies naar lucht worden beperkt door de afgasbehandelingssystemen onder normale bedrijfsomstandigheden te laten werken met een hoge beschikbaarheid en optimale capaciteit.

Art. 3.8.2.4. De stabiliteit en de efficiëntie van de gebruikte technieken ter voorkoming en beperking van de emissies naar lucht worden gewaarborgd door geschikte parameters te monitoren.

Art. 3.8.2.5. De belangrijkste procesparameters die relevant zijn voor de emissies naar water, afkomstig van het productieproces, inclusief debiet, pH en temperatuur van afvalwater, worden gemonitord overeenkomstig artikel 4.2.5.2.1 en 4.2.5.3.1 van titel II van het VLAREM.

### Afdeling 3.8.3. Geluidsemissies

Art. 3.8.3.1. De geluidshinder en trillingen worden voorkomen of, als dat niet mogelijk is, beperkt door gebruik te maken van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 4 van de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout.

### Afdeling 3.8.4. Emissies naar bodem en grondwater

Art. 3.8.4.1. De emissies naar bodem en grondwater worden voorkomen door gebruik te maken van de volgende technieken:

- 1° voor stoffen, opgenomen in bijlage 2B bij titel II van het VLAREM, en gevaarlijke producten volgens de CLP-verordening geldt dat:
  - a) de harsen en andere hulpstoffen alleen worden geladen en gelost in de daarvoor bestemde plaatsen die beschermd zijn tegen afvloeiing van gelekte stoffen;
  - b) alle stoffen, in afwachting van verwijdering, worden verzameld en opgeslagen in de daarvoor bestemde plaatsen die beschermd zijn tegen afvloeiing van gelekte stoffen;
  - c) alle pompputten of andere tussentijdse opslagvoorzieningen die kunnen overlopen, worden uitgerust met een alarm dat door een hoog vloeistofniveau wordt geactiveerd;

- 2° er wordt een programma opgesteld en uitgevoerd voor het testen en controleren van vaste houders en leidingen die harsen, additieven en harsmengsels vervoeren;
- 3° alle flenzen en kleppen van leidingen die worden gebruikt om andere stoffen dan water en hout te vervoeren, worden gecontroleerd op lekken. Van die controles wordt een logboek bijgehouden;
- 4° er wordt voor een opvangsysteem gezorgd om lekkende vloeistoffen op te vangen uit flenzen en kleppen van leidingen die worden gebruikt om andere stoffen dan water en hout te vervoeren, behalve als de constructie van de flenzen en kleppen technisch dicht is;
- 5° er wordt gezorgd voor een toereikende hoeveelheid afdammingen en geschikt absorberend materiaal;
- 6° ondergrondse leidingen voor het vervoer van andere stoffen dan water en hout worden vermeden;
- 7° al het water van brandbestrijding wordt verzameld en veilig verwijderd;
- 8° de opvangbekkens voor verontreinigd hemelwater, afkomstig van buiten gelegen opslagplaatsen voor hout, worden uitgerust met een ondoordringbare bodem.

#### Afdeling 3.8.5. Energie

Art. 3.8.5.1. Om het energieverbruik te verminderen wordt een energiebeheersplan vastgesteld met daarin alle volgende technieken:

- 1° het gebruik van een systeem om het energieverbruik en de energiekosten op te volgen;
- 2° het uitvoeren van energie-efficiëntie audits van belangrijke werkzaamheden;
- 3° het toepassen van een systematische benadering om de apparatuur voortdurend te verbeteren en zo de energie-efficiëntie te verhogen;
- 4° de verbetering van de controle op het energieverbruik;
- 5° het aanbieden aan de medewerkers van interne opleidingen over energiebeheer.

Art. 3.8.5.2. §1. De energie-efficiëntie wordt verhoogd door de werking van de stookinstallatie te optimaliseren door belangrijke verbrandingsparameters, inclusief O<sub>2</sub>, CO en NO<sub>x</sub>, te monitoren en te controleren, alsook door gebruik te maken van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 7 van de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout.

§2. De concentratie van de parameters in de rookgassen die afkomstig zijn van het verbrandingsproces van de stookinstallatie en die vervolgens gebruikt worden voor direct verwarmde drogers, wordt gemeten met de volgende frequentie:

| parameter       | meetfrequentie                |
|-----------------|-------------------------------|
| NO <sub>x</sub> | om de drie maanden of continu |
| CO              | om de drie maanden of continu |

De metingen worden uitgevoerd vóór het mengen van het rookgas met andere luchtstromen.

In afwijking van het eerste lid kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit vrijstelling verleend worden van de metingen als die technisch niet haalbaar zijn.

Art. 3.8.5.3. Energie wordt efficiënt gebruikt tijdens de voorbereiding van natte vezels voor de vervaardiging van houtvezelplaten door de toepassing van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 8 van de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout.

#### Afdeling 3.8.6. Productieresiduen

Art. 3.8.6.1. De hoeveelheid afval, bestemd voor verwijdering, wordt voorkomen of, als dat niet mogelijk is, beperkt door een afvalbeheersplan op te stellen en uit te voeren als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.8.2.1, dat, in volgorde van prioriteit, garandeert dat afval wordt voorkomen, behandeld met het oog op hergebruik, gerecycleerd of op een andere wijze wordt teruggewonnen.

Art. 3.8.6.2. De hoeveelheid vast afval, bestemd voor verwijdering, wordt beperkt door gebruik te maken van één of een combinatie van technieken, vermeld in BBT 12 van de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout.

Art. 3.8.6.3. Het veilige beheer en hergebruik van bodemas en slakken, afkomstig van het stoken van biomassa, wordt gewaarborgd door gebruik te maken van alle volgende technieken:

- 1° de voortdurende evaluatie van de mogelijkheden voor extern en intern hergebruik van bodemas en slakken;
- 2° een efficiënt verbrandingsproces dat de hoeveelheid residuele koolstof vermindert;
- 3° de behandeling en het vervoer van bodemas en slakken in gesloten transportsystemen of containers, of door bevochtiging;
- 4° de opslag van bodemas en slakken in een daarvoor bestemde ondoordringbare plaats, met opvang van percolaat.

#### Afdeling 3.8.7. Emissies naar lucht

##### Subafdeling 3.8.7.1. Meetstrategie en toetsing meetwaarden

Art. 3.8.7.1.1. Voor atmosferische emissies gelden de volgende referentiezuurstofgehalten:

| emissiebron  | referentiezuurstofgehalten           |
|--|--------------------------------------|
| direct verwarmde spaanplaat- of direct verwarmde OSB-drogers | zuurstofgehalte van 18 volumeprocent |
| alle andere bronnen  | geen correctie voor zuurstof         |

Art. 3.8.7.1.2. Voor periodieke metingen van atmosferische emissies wordt de meetwaarde bepaald als de gemiddelde waarde van drie opeenvolgende metingen van elk minstens dertig minuten.

Voor parameters waarvoor, door beperkingen op het vlak van bemonstering of analyse, een meting van dertig minuten niet geschikt is, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit een meer geschikte meetperiode worden vastgelegd.

Voor continue metingen van atmosferische emissies gelden de emissiegrenswaarden als uurgemiddelden.

Art. 3.8.7.1.3. De monitoring van emissies naar lucht wordt verricht overeenkomstig de meetmethoden, vermeld in bijlage 4.4.2 bij titel II van het VLAREM. Als er geen meetmethoden worden vermeld, worden de CEN-normen gevolgd. Als er geen CEN-normen bestaan, worden de ISO-normen, de nationale normen of andere internationale normen toegepast die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren.

##### Subafdeling 3.8.7.2. Geleide emissies

Art. 3.8.7.2.1. Op de geloosde afgassen van de droger zijn de volgende emissiegrenswaarden van toepassing:

| parameter    | product           | type droger               | nominaal thermisch ingangsvermogen | emissiegrenswaarde (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|--------------|-------------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| stof         | spaanplaat of OSB | direct verwarmde droger   | < 50 MW                            | 20                                       |
|              |                   |                           | ≥ 50 MW                            | 15                                       |
|              |                   | indirect verwarmde droger |                                    | 10                                       |
|              | houtvezelplaat    | alle typen                |                                    | 20                                       |
| TOC (1)      | spaanplaat        | alle typen                |                                    | 200 (2) (3)                              |
|              | OSB               |                           |                                    | 400 (3)                                  |
|              | houtvezelplaat    |                           |                                    | 120                                      |
| formaldehyde | spaanplaat        | alle typen                |                                    | 10 (4)                                   |
|              | OSB               |                           |                                    | 20                                       |
|              | houtvezelplaat    |                           |                                    | 15                                       |

(1) Methaan, gemonitord in overeenstemming met EN ISO 25140 of EN ISO 25139, wordt van het resultaat afgetrokken als aardgas, lpg enzovoort als brandstof worden gebruikt.

(2) In afwijking van bovenvermelde emissiegrenswaarde van 200 mg/Nm<sup>3</sup> voor TOC, geldt de emissiegrenswaarde, vermeld in artikel 5.19.1.4, §3, van titel II van het VLAREM, als dennenhout als belangrijkste grondstof wordt gebruikt.

(3) Bij gebruik van een UTWS-droger geldt voor spaanplaten en OSB een emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm<sup>3</sup> voor TOC. Onder UTWS-droger wordt verstaan: een combinatie van een droogtrommel met een warmtewisselaar en een stookinstallatie met volledige recirculatie van afgas van de droger.

(4) Als nagenoeg uitsluitend houtafval van recyclage wordt gebruikt, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van bovenvermelde emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm<sup>3</sup> voor formaldehyde, met een maximum van 15 mg/Nm<sup>3</sup>.

Bij gebruik van onbehandeld hout, onbehandeld houtafval of niet-verontreinigd behandeld houtafval als brandstof, wordt de concentratie van de parameters in de afgassen van de droger, vermeld in het eerste lid, en van de parameters metalen, HCl, HF, dioxinen en furanen, gemeten met de frequentie, vermeld in artikel 5.19.1.4, §7, van titel II van het VLAREM.

Met behoud van de toepassing van artikel 5.19.1.4, §7, van titel II van het VLAREM, en in afwijking van artikel 2.3.1, eerste lid, van dit besluit, worden de concentraties van de parameters stof, TOC en formaldehyde, alsook HCl en HF in geval niet-verontreinigd behandeld houtafval als brandstof wordt gebruikt, in de afgassen van de droger, ten minste om de zes maanden gemeten.

De concentratie van SO<sub>2</sub> in de afgassen van de droger wordt jaarlijks gemeten, tenzij voornamelijk onbehandeld hout, onbehandeld houtafval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, aardgas, lpg of andere vergelijkbare brandstoffen als brandstof worden gebruikt.

Art. 3.8.7.2.2. Bij toepassing van selectieve niet-katalytische reductie wordt de concentratie ammoniak in de afgassen van de droger jaarlijks gemeten.

Art. 3.8.7.2.3. Op de geloosde afgassen van een direct verwarmde droger zijn de volgende emissiegrenswaarden van toepassing:

| parameter       | product           | type droger | emissiegrenswaarde (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-------------------|-------------|--|
| NO <sub>x</sub> | spaanplaat of OSB | ≥ 50 MW     | 150                                      |
|                 |                   | < 50 MW     | 240                                      |
|                 | houtvezelplaat    | alle typen  | 250                                      |

Bij gebruik van onbehandeld hout, onbehandeld houtafval of niet-verontreinigd behandeld houtafval als brandstof, wordt de concentratie NO<sub>x</sub> in de afgassen van een direct verwarmde droger gemeten met de frequentie, vermeld in artikel 5.19.1.4, §7, van titel II van het VLAREM.

Met behoud van de toepassing van artikel 5.19.1.4, §7, van titel II van het VLAREM, en in afwijking van artikel 2.3.1, eerste lid, van dit besluit, wordt de concentratie NO<sub>x</sub> in de afgassen van een direct verwarmde droger ten minste om de zes maanden gemeten.

Art. 3.8.7.2.4. Op de geloosde afgassen van de pers zijn de volgende emissiegrenswaarden en, in afwijking van artikel 2.3.1, eerste lid, de volgende meetfrequenties van toepassing:

| parameter    | emissiegrenswaarde (mg/Nm <sup>3</sup> ) | meetfrequentie    |
|--------------|--|-------------------|
| stof         | 15                                       | om de zes maanden |
| TOC          | 100                                      | om de zes maanden |
| formaldehyde | 15                                       | om de zes maanden |

Art. 3.8.7.2.5. Op de geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van de stroomopwaartse en stroomafwaartse houthandelingen, het transport van houtmaterialen en de matvorming zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

| parameter | emissiegrenswaarde (mg/Nm <sup>3</sup> ) | meetfrequentie |
|-----------|--|----------------|
| stof      | 5  | jaarlijks      |

Met toepassing van de bepalingen inzake toepasbaarheid, vermeld in BBT 20 van de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van de emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm<sup>3</sup>, met een maximum van 10 mg/Nm<sup>3</sup>.

In afwijking van de meetfrequentie, vermeld in het eerste lid, kunnen stofemissiemetingen op afgassen die via een doekenfilter of cyclofilter geloosd worden, vervangen worden door continue monitoring van de drukval in de filter.

Art. 3.8.7.2.6. Op de geloosde afgassen van een droogoven voor de impregnatie van papier zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

| parameter    | emissiegrenswaarde (mg/Nm <sup>3</sup> ) | meetfrequentie |
|--------------|--|----------------|
| TOC (1)      | 30                                       | jaarlijks      |
| formaldehyde | 10                                       | jaarlijks      |

(1) Methaan, gemonitord in overeenstemming met EN ISO 25140 of EN ISO 25139, wordt van het resultaat afgetrokken als aardgas, lpg enzovoort als brandstof worden gebruikt.

#### Subafdeling 3.8.7.3. Diffuse emissies

Art. 3.8.7.3.1. Diffuse emissies naar lucht, afkomstig van de pers, worden voorkomen of, als dat niet mogelijk is, beperkt door de efficiëntie van de afgasopvang te optimaliseren en de afgassen te kanaliseren voor behandeling.

Art. 3.8.7.3.2. Diffuse stofemissies naar lucht, afkomstig van het transport, de hantering en de opslag van houtmaterialen, worden beperkt door een stofbeheersplan op te stellen en uit te voeren als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.8.2.1, en door gebruik te maken van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 23 van de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout.

#### Afdeling 3.8.8. Emissies naar water

Art. 3.8.8.1. De vervuilingsbelasting van het opgevangen afvalwater wordt beperkt door gebruik te maken van beide volgende technieken:

- 1° het verontreinigde hemelwater en het procesafvalwater worden afzonderlijk opgevangen en afzonderlijk behandeld;
- 2° alle hout wordt opgeslagen op een verharde zone, met uitzondering van rondhout, slabben of onbehandeld houtafval waarvoor een grondstoffenverklaring is opgesteld.

Met toepassing van de bepalingen inzake het ontwerp van bestaande afvoerinfrastructuur, vermeld in BBT 24 van de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van de techniek 1°.

In het eerste lid wordt verstaan onder slabben: een van de buitenzijde afkomstig stuk hout, al dan niet met verwijderde schors, van de eerste sneden in het zaagproces waarbij rondhout in zaaghout wordt omgezet.

Art. 3.8.8.2. De emissiegrenswaarden voor emissies naar water hebben betrekking op het voortschrijdend gemiddelde van de monsters, genomen gedurende één jaar: het voortschrijdend debietgewogen gemiddelde van alle debietproportionele 24 uur-mengmonsters, genomen gedurende één jaar met de minimale meetfrequentie, vastgesteld voor de relevante parameter, en onder normale bedrijfsomstandigheden.

Art. 3.8.8.3. De monitoring van emissies naar water wordt verricht overeenkomstig de meetmethoden, vermeld in artikel 4, §1, van bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM. Als er geen meetmethoden worden vermeld, worden de CEN-normen gevolgd. Als er geen CEN-normen bestaan, worden de ISO-normen, de nationale normen of andere internationale normen toegepast die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren.

Art. 3.8.8.4. §1. Emissies naar water, afkomstig van verontreinigd hemelwater, worden beperkt door gebruik te maken van een combinatie van de volgende technieken:

- 1° het mechanisch scheiden van grove materialen met roosters en zeven als voorbehandeling;
- 2° het scheiden van olie en water;
- 3° het verwijderen van vaste deeltjes door sedimentatie in opvangbekkens of bezinkingstanks.

§2. Op de lozing van verontreinigd hemelwater in oppervlaktewater zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

| parameter  | emissiegrenswaarde (mg/l) | Meetfrequentie  |
|--|---------------------------|-----------------|
| zwevende stoffen   | 40                        | maandelijks (1) |
| (1) In afwijking van artikel 2.3.1, eerste lid, wordt ten minste om de drie maanden gemeten. |                           |                 |

Als het debiet ontoereikend is voor een representatieve bemonstering, kan debietproportionele bemonstering worden vervangen door een schepmonster.

Art. 3.8.8.5. Het procesafvalwater, afkomstig van de productie van houtvezels, wordt voorkomen en beperkt door de recyclage van proceswater te maximaliseren.

Art. 3.8.8.6. §1. Op de lozing van procesafvalwater, afkomstig van de productie van houtvezels in oppervlaktewater, zijn de volgende emissiegrenswaarden van toepassing:

| parameter        | emissiegrenswaarde (mg/l) |
|------------------|---------------------------|
| zwevende stoffen | 35                        |
| CZV              | 200                       |

De parameter CZV kan worden vervangen door TOC. Er wordt dan door een MER-deskundige, erkend in de discipline water, deeldomein oppervlakte- en afvalwater als vermeld in artikel 6, 1°, d), 4), van het VLAREL van 19 november 2010, een site-specifieke correlatie tussen de twee parameters vastgesteld.

De concentratie van de parameters zwevende stoffen en CZV of TOC in procesafvalwater, afkomstig van de productie van houtvezels, wordt, in afwijking van artikel 2.3.1, eerste lid, wekelijks gemeten.

§2. De concentraties van relevante metalen zoals As, Cr, Cu, Ni, Pb en Zn in procesafvalwater, afkomstig van de productie van houtvezels, worden om de drie maanden gemeten.

Art. 3.8.8.7. De productie van afvalwater, afkomstig van natte luchtzuiveringssystemen, dat vóór afvoer moet worden behandeld, wordt voorkomen of beperkt door gebruik te maken van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 28 van de BBT-conclusies voor de productie van platen en panelen van hout.”.

**Art. 25.** In bijlage 2 bij hetzelfde besluit wordt in het opschrift van punt 4 de zinsnede “rubriek 43.3”, vervangen door de zinsnede “rubriek 43.3.2”.

**Art. 26.** In bijlage 5, punt 4, bij hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 11 december 2015, wordt het woord “milieuvergunning” vervangen door de woorden “omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit”.



### Hoofdstuk 3. Slotbepalingen

**Art. 27.** Artikel 1 tot en met 3 treden in werking op 24 november 2019.

**Art. 28.** De Vlaamse minister, bevoegd voor het leefmilieu en het waterbeleid, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel,

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Geert BOURGEOIS

De Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw,

Joke SCHAUVLIEGE